BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

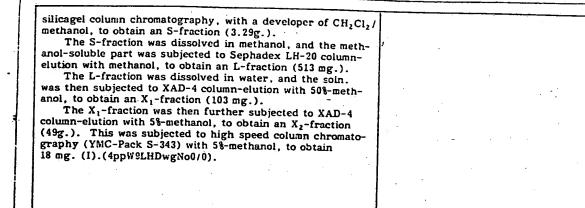
As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

85-077283/13 HOKR 28.07.83 B(4-83, 12-E8) D(5-C6) 26.07.83-JP-136734 (14.02.85) A61k-31/70 C07h-19/17
medy for peptic ulcer - conto 27 december 27 HOKURIKU PHARM KK Remedy for peptic ulcer - contg. 2'-deoxy:guanosine (I) has low toxicity. LD₅₀ (peroral: mouse) > 10,000 ACTIVITY The preventive effect of (I) against stress ulcers in rats C85-033669 Use of 2'-deoxyguanosine of formula (1) for is as follows: treating peptic ulcers is new: Peroral dose Total ulcer Inhibition (mg./kg.) length (mm.) (%) Control 41.3 ± 3.46 **(I)** 23.1 ± 6.43 (1) PREPARATION (1) may be isolated from Bacillus natts H61 (see "Example"). **EXAMPLE** Bacillus natts H61 (stock strain) was cultured, and the cultured medium was extd. with isopropanol, to obtain an isopropanol extract (270g.). This fraction (90g.) was dissolved in water (11.), and the resulting scin. was extd. with (I) is a known cpd. butanol, to obtain a butanol extract. This was subjected to

© 1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.



J60028929-

© 1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

9日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-28929

(9)Int Cl.

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)2月14日

A 61 K 31/70 // C 07 H 19/173 ACL

6664 - 4C

C

査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称

2 ーデオキングアソシンを有効成分とする消化性遺瘍治療剤

②特 顧 昭58-136734

愛出 願 昭58(1983)7月28日:

の発明者 伊藤 の発明者 亀田 安 夫 朋 幸 彦 金

勝山市元町 3 元11-14 金沢市田上 2 7 目 24

砂発 明 者 桶 崎 砂発 明 者 牧 野

英一

勝山市旭町 2 - 6 - 63 勝山市遅羽町大袋 9 - 28

 0発明者
 加藤
 日出男

 0出願人
 北陸製薬株式会社

福井市乾徳 3-5-8 勝山市立川町 1丁目 3-14

HO-H2C OH H

H_{2N} N N N

とする新規を開化性機器治療剤に関するもの

.........

BRODELER

1月間昭60-28929(2)

置的に受力を応用係作用があることを見い出し 且つその信性成分を単元、積割して原記式(1) で示される2ーデェキックアンジを得いこの 物が受力なは遺瘍作用を有し、医薬として医め て有用であることを見い出し本角明を完成する。 に重いた。

本見明の間化性理器治理用中の有効成分である前配式(1)で示されるジーデオキシグアンジは、生体超段内においてがシベッ質の合成を支配し、遺伝環境の伝統を受け持つといるのDNA(デオキシッチで設)の構成成分である。

定来、資記式(1) で示される2-デジャンクアノシンの毎週作用については、たとえば、日在内部間のの環境印制作用[Mel. Pharmacel. 1 2 ...1 7 7 (19.76)) Cancer Biechem.
Biephys. 1. 2 1.1 (19.76) Cancer Biechem.
4 1 4 4 9 3 (19.81)]、T リンス様に対する細胞単独にScience 2 1 4 ...1 8.7

(1981) リンニンニク超数の分裂阻害作用 [Experiention . 3 0 . 1 0 .1 0 (1 9 7 4)] . 5 6 W 12 . 7 4 2 11 2 2 C M P . 2 . 2 2 ステラーゼ選客作用 (Biochem Pharmacel 2 8. 1 1.0 7 (1 9 7 9)] . 5 4 4 2 2 7 2 2 4 ナーゼ風客作用[J. Biel. Chem. '2 4'5. 2-2 作用 [Biochem . Biophys . Acts . 8 1 . 1 . 5 0 . (1964) 日本の鮮素国書作用が報告されてい るが、ユーテオキシテアノンが抗菌媒作用を 有しているととは何ら知られていたかった。然 るに、本国発明者らが、ナストク型代募生産物 について収集研究した効果、抗菌病活性成分と して終記式(1)で示されるとーデオキッグア ノシンを単層し、狙つダーデオキシグアノシン が消化性遺瘍治療剤として極めて有効であると とを見い出し、本発用を完成するに至ったもの

本見明の時化性機構治理用中の有効成分である。 あ、解記式 (1) で示される 2 - ディネンテブノ

シンは、えとまば、Chem. Herr. 9 3 . 1 4 8 9 写 に 8 6 0) ドイフ特許額 1 0 3 5 1 4 8 9 写 に 2 歳 されている方法により製造できるが、本 服発明 8 5 か 単雄 した知く、 最生物の代謝生産物中より 4 得ることができ、その取得方法について以下製造制により製明する。その歴使用する産生物としては、たとまばパテルス・ナック社 6 1 (Becillie nesta Hel) が単げられ、これは異に工具技術に発生物工具技術に発生物工具技術に発生物工具技術に発生物工具技術に発生的工具技術に発生のである。

_ _ _

品まセファデックスレH-20カラム(50 m メ×5 18 0 ml んにかけ、メタノールでお出しい お出土 1 2 0 0 ~ 2 0 0 0 0 の分前を集め、城 圧乾器してし分画ち 1 8 中を存る。 し分画をホ **に容明後、水で異数したXAD-(カラム(3** 0 m p × 2 6 0 m) 化加时、水 2.5 l T 后出版。 5 0 メメッノール1 とてお出し、5 0 メソッノ - * 市出部を兼圧乾回してX 1 分割 1.0 まった 得る。Xi分面を更に、5 f メタノールで賞覧 L & X A D - 4 . カラム (20m o X t 50m)にかけ、5%メタノールで高出し、岩出産さ 0~600mの分韻を集め、減圧乾固してX2 分面 4 9 甲を得る。 X 2 分面を高速液体クロマ F 2 2 A (Y M C - Pack S - 8 4 3 , 2 0 m p × 2 5 0 mm) にかけ、 5 メメノニル (改造 9 9 14/分)により存出し、常出 4 6~5 2 分の 分離を集め、滅圧を関して2・デオキッグアノ シン18回を得る。水から再結晶して無色粉末 10甲を得、このものは最近のでデデオキッグ アノシンと I R. M B スペクトルおよびジリカ

アル厚層クロマトグラフぃー、高速収体クロマ トグラフィーにて同定した。

本発明の間化性機構治療剤中の有効成分である前足式(1)で示されるグーデオキングアノシンは、係めて優加を抗菌媒作用をおしているが、以下実験例1及び2Kおいてその作用を例

英族例 1

[歯門結構遺瘍に対する作用]

4 8 時間 始金させた体重 1 8 0 ~ 2 1 0 9 の
フィステー系維性ファトを 1 群 8 匹使用し、エーテル麻酔下で Shay 5 の方法 (Gastroenterele-E7 5 . 4 3 (1 9 4 5)) に従って適門部を 出 当 し た。 過 会 、 過 水下で 1 0 時間 放 数 後 エー テ ~ て 致 死 せ し め 、 随出し た 円 を 1 多 ※ ~ マリ
ン で 1 0 分間 固定する 。 房 円 部 に 発生 し た 煮 馬 を 、 Adami の 方法 (Areh. 1st. Pharmacodys. Ther., 1 4 7 . 1 1 3 (1 9 6 0)) を 従って、

下記の6段時の遺瘍保験を用いて評価した。為、 被後無は生理食塩水ビ里潤させ、楕門結集直後 に十二指集内に皮与した。比較緩動として、本 発明のポーデォキッグアノッンと風似した構造 を有するネタレオッドであるダアノッン、及び 市販の抗潰瘍剤であるシメテツンを削いたた。 無は変1 に示した通りである。 ポーデォキッグ アノジンは、いずれの比較無物よりも強い抗虐 係作用を有していることが何る。

的: 1 ~ **2 個の小曲場(直接 2 世界下)** (2 - 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 4 6 8 6 6 8 8

1 1 個の大衛衛と第一の個以上の本衛馬

寒 験 例 2

「ストレス遺脈に対する作用」
体質240~2609のドンリ・2系遺性
ファトを1日8匹使用し、森本らの方法(
Japan J. Pharmacel.、18、9(1968))
に従った。24時間絶食後、ストレス遺瘍
形成のため内皮ケージ(度大無作型)に収容
し、未品28°の本質に関係まて受した。そ
時間水浸及エーテルで変形をしめ、適出した。
同な見及エーテルで変形をしめ、適出した。
同な見及エーテルで変形をしめ、適出した。

刊問昭60-28929(4)

夹触册 3

[急性毒性以映]

体盤24~289のd d y 光輝性マウスを l
即10匹使用し、経口改与で行なった。 L D 50 値は改与及7日間の死亡事より、 Litchfield — Wileozen 法により算出した。被後長は、0.5.5 カルボキシメナルセルロース水溶液に型用させ、 0.2 m/ l 0 まの割合で改与した。結果は表3 の通りである。

8 3

投与方法	LD50 474
a c	> 1 0 0 0 0